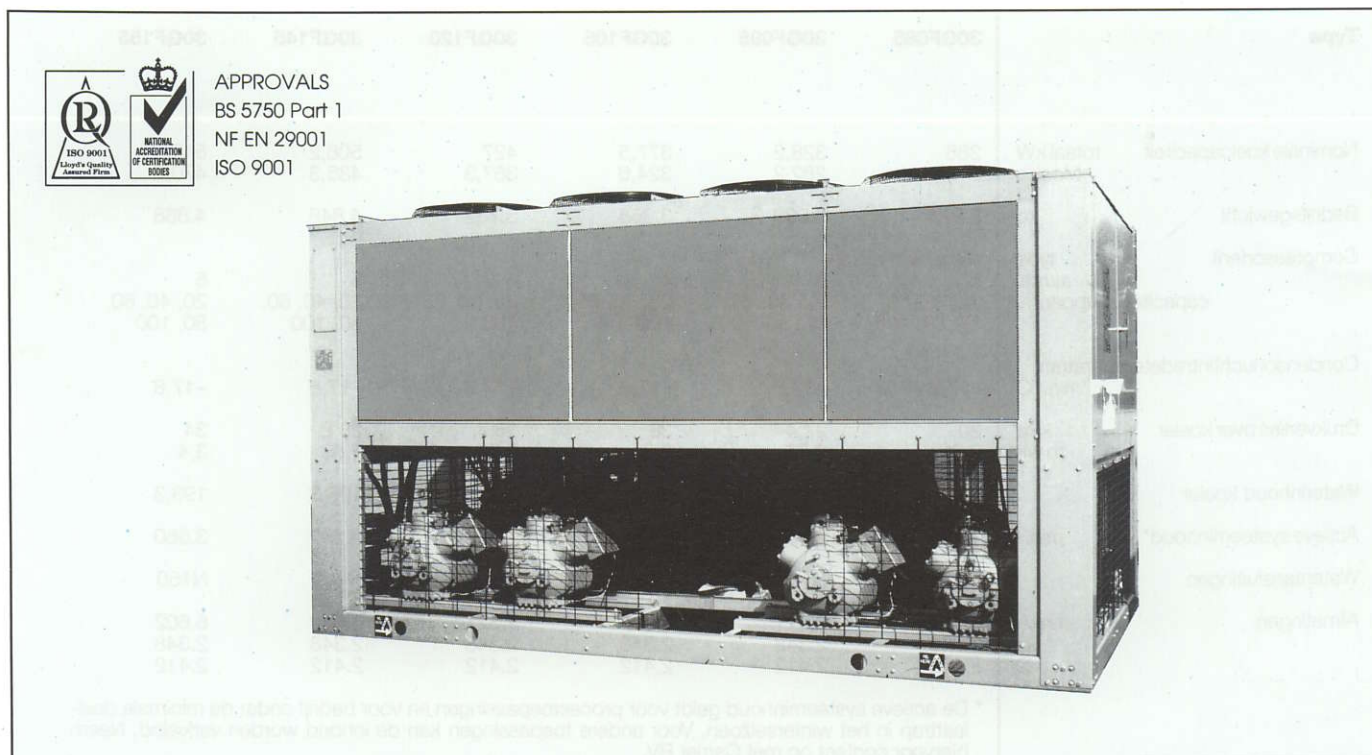


## Microprocessor-gestuurde waterkoelaggregaten, luchtgekoeld

Voorzien van FloTron® elektronisch expansieventiel

Nominale koelcapaciteit 286-546,7 kW (246-470,2 Mcal/h)



APPROVALS  
BS 5750 Part 1  
NF EN 29001  
ISO 9001

De Carrier FloTronic waterkoelaggregaten, serie 30GF zijn uitgerust met 06E zuigercompressoren, vloeistofkoeler en luchtgekoelde condensor. De 30GF wordt geheel bedrijfsklaar geleverd, inclusief gemonteerd koelmiddelleidingsysteem, koelmiddelvulling en elektrische bedrading.

**De FloTronic I microprocessorregeling** is via opnemers verbonden met alle regelbare componenten in het aggregaat. Hij legt de relatie tussen gewenste capaciteit, condensatiedruk en koelmiddeldosering om zo te komen tot een optimale regeling en een automatische beveiliging.

Het FloTron EXV, het elektronisch expansieventiel met stappenmotor, zorgt al bij een drukverschil van 1 Bar voor een nauwkeurige dosering van de koelmiddelstroom.

Het Setpoint Display Board geeft de gebruiker volledige bedrijfsinformatie over storingen. De operator kan zelf de instellingen wijzigen van setpoints en afkoelsnelheid.

**Nauwkeurige gekoeldwater regeling.** De 30GF heeft een gekoeldwater regeling met een regelnauwkeurigheid van ca.  $\pm 0,7$  K. Eventueel kan met een variabel waterdebiet worden gewerkt.

**'Reset' mogelijkheden.** Voor extra energiebesparing zijn als opties o.m. drie mogelijkheden tot gekoeldwater 'reset' leverbaar, op basis van retourwater temperatuur, buitentemperatuur of ruimtetemperatuur.

**Gescheiden koelcircuits.** Met twee gescheiden, geheel onafhankelijk werkende koelcircuits is het mogelijk het aggregaat op efficiënte wijze te laten werken tot ongeveer 20% van de nominale koelcapaciteit.

**De geheel geïsoleerde koeler** is voorzien van twee separate koelcircuits en een verwarmingskabel rondom de koeler voorkomt invriezen tot  $-17,8^{\circ}\text{C}$  omgevingstemperatuur. In standaard uitvoering kan het aggregaat in bedrijf blijven tot  $-17,8^{\circ}\text{C}$  buitentemperatuur.

**Brine toepassingen.** Indien gewenst kunnen de units in de fabriek geschikt worden gemaakt voor bedrijf bij lage vloeistof trajecten, waarbij glycolmengsels tot  $-9,8^{\circ}\text{C}$  kunnen worden gebruikt (alle typen).

# Technische gegevens

Microprocessor-gestuurde waterkoelaggregaten, luchtgekoeld  
 Voortien van Flotron® elektronisch expansieventiel  
 Nominale koelcapaciteit 286-546,7 kW (246-470,2 Mcal/h)

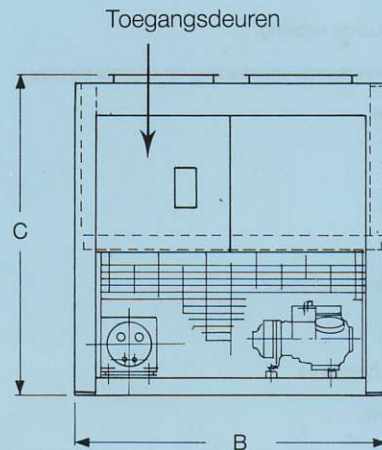
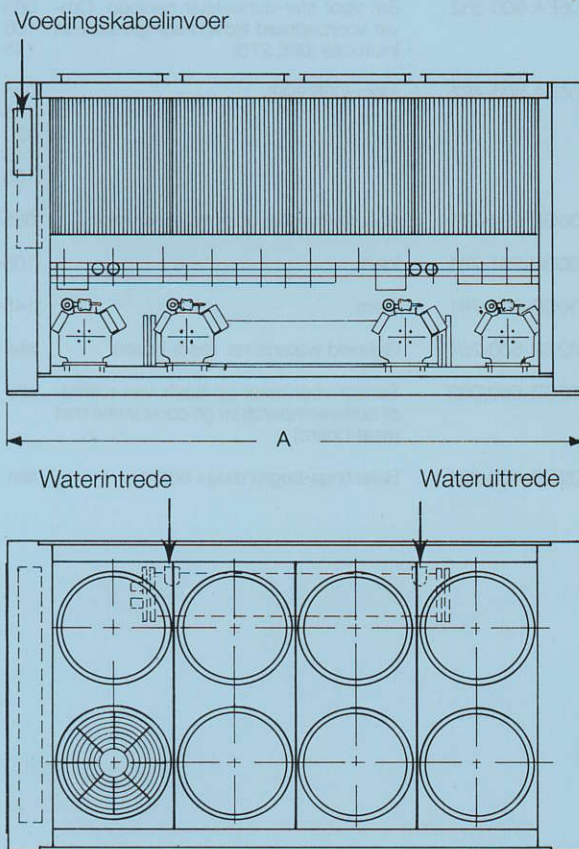
Type		30GF085	30GF095	30GF105	30GF120	30GF145	30GF155
Nominale koelcapaciteit	totaal kW	286	328,2	377,5	427	506,2	546,7
	Mcal/h	246	282,2	324,6	367,3	435,3	470,2
Bedrijfgewicht	kg	2.975	3.030	3.368	3.782	4.848	4.868
Compressor(en)	type	semi-hermetisch					
	aantal	3	3	4	4	5	5
	capaciteitstrappen %	22, 33, 56, 67, 89, 100	22, 33, 56, 67, 89, 100	25, 50, 75, 100	25, 50, 75, 100	20, 40, 60, 80, 100	20, 40, 60, 80, 100
Condensorluchtintredetemperatuur	min. °C	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8
Drukverlies over koeler	kPa	20	27,4	36	26,4	28,8	34
	m wk	2,0	2,74	3,6	2,64	2,88	3,4
Waterinhoud koeler		82,1	82,1	82,1	141	198,3	198,3
Actieve systeeminhoud*	min. l	1.860	2.100	2.450	2.780	3.290	3.550
Wateraansluitingen		N100	N100	N100	N125	N150	N150
Afmetingen	mm A	3.411	3.411	4.321	4.321	6.602	6.602
	B	2.348	2.348	2.348	2.348	2.348	2.348
	C	2.412	2.412	2.412	2.412	2.412	2.412

\* De actieve systeeminhoud geldt voor procestoepassingen en voor bedrijf onder de minimale deel-  
 lasttrap in het winterseizoen. Voor andere toepassingen kan de inhoud worden verkleind. Neem  
 hiervoor contact op met Carrier BV.

Capaciteitscorrectiegrafiek







Benodigde vrije ruimte in mm

Links	Rechts	Voor en achter	Boven
1.525	1.525	1.830	geheel

Elektrische gegevens

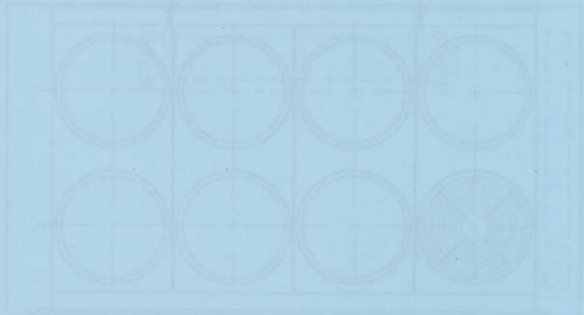
Type		30GF085	30GF095	30GF105	30GF120	30GF145	30GF155
Aansluiting		380-3-50+N	380-3-50+N	380-3-50+N	380-3-50+N	380-3-50+N	380-3-50+N
Totaal opgenomen vermogen <sup>1)</sup>	kW	88,4	108,6	124,7	144,2	164,0	181,7
Hoofdzekering	A	250	315	315	355	400	500
Onderzekering	380V-3F A	2x63 1x80 1x35	2x80 1x35	2x63 2x80 1x50	4x80 1x50	3x80 2x63 1x50	5x80 1x50
	220V-1F A	10	10		10	16	16

<sup>1)</sup> Bij standaard condities

**De unit wordt geleverd inclusief:**

- FloTron® elektronische expansieventielen.
- Microprocessor gestuurde regeling.
- Gedifferentieerde storingscode-aanduiding op digitaal display.
- Zelfdiagnose systeem.
- Filterdrogers.
- Kijkglazen.
- Pulsatiedempers.
- Aardlekbeveiliging per compressor.
- Carterverwarmingen.
- Hoge- en lagedrukschakelaars.
- Koeler-isolatie (38 mm).
- Verwarming rond de koeler voorkomt invriezen tot een buitentemperatuur van -17,8°C.
- Ventilatorbeschermgrilles.
- Condensordrukregeling d.m.v. bij- en afschakelen van ventilatoren.
- Twee gescheiden koelmiddelcircuits met meerdere 06E compressoren.
- De unit is geschikt voor buitentemperaturen tot -17,8°C.
- Oliedrukschakelaar.
- Manometers voor hoge- en lage druk.
- Stromingsschakelaar (los meegeleverd).
- 24V inschakelrelais.

Typenummer	Omschrijving	Voor unit type
06EA-900-352	Set voor ster-dubbelster aanloop. Omvat voorbedraad tijdvertragsrelais en instructie (06E 275)	085 (2x) 105 (2x) 145 (2x)
06EA-900-482	Idem (06E 299)	085 (1x) 105 (2x) 120 (4x) 145 (3x) 155 (5x)
30GB-901-771	Beschermgrilles voor de condensors	085-095
30GB-901-781	Idem	105-120
30GB-901-791	Idem	145-155
32GB-500-254	Gekoeld watertemp. reset-board	alle
32GB-660-002	Sensor voor reset op basis van ruimte- of buitentemperatuur (in combinatie met reset-board)	alle
32GB-400-284	Belastings-begrenzings board	alle



Wijzigingen voorbehouden

